

病態制御研究部門

Bioscience

恒常性機能制御研究部門

Analysis of Homeostasis

客員教授 奥山 治美 Harumi Okuyama

◆ 研究概要

- 1) アレルギー過敏症の体質改善—基礎と臨床
- 2) n-6/n-3比を下げることによる米国型癌の予防—基礎と臨床
- 3) 紫蘇油(荳胡麻油)の開発と食用油の安全性評価

◆ 原 著

- 1) Du. C., Fujii Y., Ito M., Harada M., Moriyama E., Shimada R., Ikemoto A., and Okuyama H.: Dietary polyunsaturated fatty acids suppress acute hepatitis, alter gene expression and prolong survival of Long-Evans Cinnamon rats, a model of Wilson Disease. *J. Nutr. Biochem.*, 15:273-280, 2004.
- 2) Tokudome S., Ichikawa Y., Okuyama H., Tokudome Y., Goto C., Imaeda N., Kuriki K., Suzuki S., Shibata K., Jiang J., Wang J., and Takeda E.: The Mediterranean vs the Japanese diet. *Eur. J. Clin. Nutr.*, 58: 1323, 2004.
- 3) Tatematsu K., Hirose N., Ichikawa Y., Fujii Y., Takami A., and Okuyama H.: Nutritional evaluation of an inter-esterified perilla oil and lard in comparison with butter and margarine based on the survival of stroke-prone spontaneously hypertensive (SHRSP) rats. *J. Health Sci.*, 50:108-111, 2004.
- 4) Tatematsu K., Fuma S., Satoh J., Ichikawa Y., Fujii Y., and Okuyama H.: Dietary canola oil and soybean oil fed to SHRSP rat dams differently affect the growth and survival of their male pups. *J. Nutr.*, 134:1347-1352, 2004.
- 5) Tatematsu K., Fuma S., Nagase T., Ichikawa Y., Fujii Y., and Okuyama H.: Factors other than phytosterols in some vegetable oils affect the survival of SHRSP rats. *Food Chem. Toxicol.*, 42:1443-1451, 2004.
- 6) Fujii Y., Murase Y., Otake K., Yokota Y., Omoto S., Hayashi H., Okada H., Okada N.,

Kawai M., Okuyama H., and Imakawa K.: A potential live vector, foamy virus, directed intra-cellular expression of ovine interferon- τ exhibited the resistance to HIV infection. *J. Vet. Med. Sci.*, 66:115-121, 2004.

- 7) Otake K., Omoto S., Yamamoto T., Okuyama H., Okada H., Okada N., Kawai M., Saksena N.K., and Fujii Y.R.: HIV-1 Nef protein in the nucleus influences adipogenesis as well as viral transcription through the peroxisome proliferator-activated receptors, *AIDS*, 18:189-198, 2004.
- 8) Omoto S. Brisibe E.A., Okuyama H., and Fujii Y.R.: Feline foamy virus tas protein is a DNA-binding transactivator. *J. Gen. Virol.*, 85:2931-2935, 2004.

◆ 総 説

- 1) 大本真也, 伊藤真文, 奥山治美, 藤井陽一: RNAiを用いたAIDS治療の展望 RNAワクチンの可能性. *Molecular Medicine*, 41:pp44-49, 中山書店, 日本, 2004.

◆ 学会報告

- 1) 奥山治美: 血清コレステロール値と脂質栄養. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 2) 夫馬慎弥, 久井周子, 立松憲次郎, 市川裕子, 奥山治美: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラットに対する寿命短縮作用を軽減したキャノーラ油の調製. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 3) 野々垣知行, 立松憲次郎, 瀧井猛将, 林 秀敏, 市川裕子, 藤井陽一, 奥山治美, 小野寄菊夫: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラット脳のプリオン (PrP) 分子発現に及ぼす油糧種子の影響. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 4) 池本 敦, 堀田典子, 奥山治美: 安静及び運動時のマウスの基礎代謝に及ぼす食事多価不飽和脂肪酸の影響. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.
- 5) 立松憲次郎, 野々垣知行, 夫馬慎弥, 大平真悠子, 市川裕子, 伊藤真文, 藤井陽一, 森 幸雄, 奥山治美: 脳卒中易発症性 (SHRSP) ラットにおける食用油の内分泌攪乱作用. 日本脂質栄養学会第13回大会, 2004, 9, 山形.

◆ その他

- 1) 奥山治美: 特別講演「油脂(あぶら)選びは間違っていますか? ~あぶらえ油は新方向への切り札~」. 古川町保健センター健康セミナー, 2004, 1, 岐阜.

- 2) 奥山治美：特別講演「脂質栄養の新方向と商品開発」。岡山県食品新技術応用研究会第201回研修会，2004，3，岡山。
- 3) 奥山治美：特別講演「がん，心臓病とEPA/アラキドン酸バランス」。尾西市医師会講演会，2004，3，愛知。
- 4) 奥山治美：特別講演「健康長寿の油脂栄養－新方向」。NILS SEMINAR，2004，7，愛知。
- 5) 奥山治美：特別講演「がん・炎症性疾患予防の油脂栄養（ ω バランス）」。国際ネットワーク大学コンソーシアム，2004，7，岐阜。
- 6) 奥山治美：特別講演「がん，心臓病とEPA/アラキドン酸バランス」。枝幸医師会学術講演会，2004，9，北海道。
- 7) 奥山治美：講演「油脂（あぶら）の選び方－コレステロール説から脱却して新方向へ－」。名古屋市立大学2004市民公開講座，2004，9，名古屋。
- 8) 奥山治美：特別講演「心疾患予防～コレステロール仮説から脂肪酸の ω 6/ ω 3バランスへ～」。豊橋内科医会学術講演会，2004，11，愛知。
- 9) Okuyama H.: High Blood Cholesterol as a Predictor for Low Cancer Mortality and Longevity, 3rd International Congress on the Columbus Concept, 2004, 10, Brussels.
- 10) 奥山治美：脳を襲う種子 (Seeds Invading Brain). 名市大薬学祭講演会，2004，11，名古屋。
- 11) 奥山治美：アレルギー体質改善の油脂食品。抗アレルギー食品開発シンポジウム2004，2004，12，東京。

臨床科学部門

Clinical Sciences

臨床利用

Clinical Application

教授 浜崎 智仁 Tomohito Hamazaki
 助教授 渡辺 志朗 Shiro Watanabe
 助手 長澤 哲郎 Tetsuro Nagasawa

◆ 研究概要

- 1) 天然薬物（特に魚油中のDHA・EPA）の臨床的有効性
- 2) 中枢神経系における自然免疫応答に及ぼす和漢薬の影響

◆ 著 書

- 1) 浜崎智仁，矢沢一良：DHA 衝動・攻撃性を抑えうつ症状を改善する。予防医学の権威がすすめる健康食事典週刊朝日編279-287，朝日新聞社，東京，2004。
- 2) 浜崎智仁：N-3系脂肪酸と行動，機能性脂質のフロンティア，12-18，シーエムシー出版，東京，2004。
- 3) 浜崎智仁：監修「コレステロールは高いほうがいい」。マキノ出版，東京，2004。

◆ 原 著

- 1) Hirayama S., Hamazaki T., Terasawa K.: The Effect of docosahexaenoic acid-containing food administration on symptoms of attention deficit / hyperactivity disorder – a placebo controlled double-blind study. *Eur J Clin Nutr.*, 58:467-473, 2004.
- 2) Huan M., Hamazaki K., Sun Y., Itomura M., Liu H., Kang W., Watanabe S., Terasawa K., Hamazaki T.: Suicide attempt and n-3 fatty acid levels in red blood cells: a case control study in China. *Biol Psychiatry*, 56:490-496, 2004.
- 3) Watanabe S., Kanada S., Takenaka M., Hamazaki T.: Dietary n-3 fatty acids selectively attenuate LPS-induced behavioral depression in mice: *Physiol Behav.*, 81:605-613, 2004.
- 4) Doshi M., Watanabe S., Niimoto T., Kawashima H., Ishikura Y., Kiso Y., Hamazaki T.: Effect of dietary-enrichment with n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFA) or n-9 PUFA on arachidonate metabolism in vivo